1. NOMBRE DEL CONTRATISTA, PERSONA DE CONTACTO Y EL NÚMERO DE CONTRATO

Constructora Santa Fé. Contrato No. 504832-C-9012C MINE SITE EARLY WORKS

2. BREVE RESUMEN DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION

El Proyecto: Mine Site Early Works consiste en la instalación de almohadillas, caminos, lagunas de sedimentación y el desarrollo de una cantera.

La obra se divide en tres áreas principales que son: Botija Early Works, Plant Site Early Works and Roads – Eastern Access, y incluye las siguientes especificaciones:

- EL desarrollo de una cantera Botija para suministro de material agregado.
- Construcción de una trituradora y lay down pad in the Botija pit utilizando materiales de desecho para el desarrollo de la cantera
- Construcción de la sección de la carretera de acceso Este e incluye los temporales
- Construcción de la carretera #1 a la construcción del relleno del campamento
- Construcción del relleno del campamento.
- Construcción del Reclaim Pipe Line corredor desde el Ch. 5+800 al Ch. 6+414;
- Construcción del relleno par a las oficinas de EPCM.
- Instalación de Laguna de sedimentación #1 y # 2 para inicio.
- Suministro de agua dulce
- Instalación de laguna de sedimentación # 3.

Como información general y referencia la carretera de acceso al sitio de mina es de material de graba desde llano grande a molejones.

Los trabajos iniciaron el 15 de septiembre con actividades ambientales.

Tabla 1 Estatus del Análisis Ambiental del Trabajo (JEA)

Actividad / Descripción de los trabajos	Número de JEA	Área abarcada Ha	Fecha de Aprobación	Aprobado por:	% DE AVANCE ENERO	% DE AVANCE FEBRERO
Taller, Estacionamiento y estacion de Combustible	01-2012		19-sep-12	Miguel Merchant Ted Taylor Michael McKay	0%	0%
Campamento Coclesito	02-2012		14-sep-12	Miguel Merchant Ted Taylor Michael McKay	100%	100%
Cantera Botija Santa Fe (quarry)	03-2012	4.1	24-sep-12	Miguel Merchant Moises Cavero Michael McKay	25%	40%
Área de Almacenamiento (laydown)	04-2012	6.2	28-sep-12	Miguel Ortiz Moises Cavero Michael McKay	Botadero	Botadero
Camino de acceso a campamento	05-2012	2.5	15-oct-12	Miguel Ortiz Moises Cavero Michael McKay	80%	80%
Camino Conector cantera Botija Santa Fe - Lay Down	06-2012	3.2	16-oct-12	Miguel Ortiz Moises Cavero Michael McKay	15%	25%
Planta de Tratamiento	07-2012	4.7	23-nov-12	Miguel Ortiz Moises Cavero Michael McKay	20%	20%
Sitio de Botadero	08-2012	28.3	23-nov-12	Miguel Ortiz Moises Cavero Michael McKay	0%	0%
Campamento de Construcción	09-2012	19	26-nov-12	Miguel Ortiz Moises Cavero Michael McKay	4%	10%
Oficina de EPCM	10-2012	24.2	26-nov-12	Miguel Ortiz Moises Cavero Michael McKay	5%	15%
Poza de sedimentación #4 y Camino Conector	01-2013	4.81	02-feb-13	Miguel Ortiz Michael McKay	0%	0%

Actividad / Descripción de los trabajos	Número de JEA	Área abarcada Ha	Fecha de Aprobación	Aprobado por:	% DE AVANCE ENERO	% DE AVANCE FEBRERO
Reclaim pipline corredor road	02-2013	9.3	14-feb-13	Miguel Ortiz Fermin Sanchez	0%	0%
Crusher Pad	03-2013	1.04	pendiente	Miguel Ortiz	0%	0%
Poza de sedimentación #2	04-2013	16.17	18-feb-13	Miguel Ortiz Fermin Sanchez	0%	50%

3. NÚMERO DE TRABAJADORES EN ACTIVIDADES AMBIENTALES

Para trabajos ambientales se tiene 30 personas en actividades ambientales

4. INCIDENTES AMBIENTALES REPORTADOS

Lo incidente ambientales ocurrido son

Tabla 2 Categorías y fechas de Incidentes Ambientales

Fecha	Descripción del Incidente Ambiental	Categoría (1)	HPI (1)	Acciones correctivas tomadas	Fecha de Cierre
02/08/2013	Ruptura de la manguera que sale la caj de transmisión	2	2	Retirar y sustituir la manguera averiada	
				Retirar el suelo contaminado de hidrocarburo	02/08/2013
02/27/2013	Ruptura de tanque de combustible	2	2	Repara fuga del tanque de combustible, elevar nivel bajo del equipo	03/06/2013
				Retirar el suelo contaminado de hidrocarburo	02/27/2013

(1) Indicar si se trata de: derrame de hidrocarburos u otro material peligros, daño a la fauna silvestre o domestica, vertido de materiales peligrosos sobre cuerpo de agua, ingreso de sedimentos a un cuerpo de agua, ingreso a área no liberada, excedencias de polvo, daños a restos arqueológicos, otros.
(2) Categorizar como: 1-Insignificativo / 2-Menor / 3-Moderado / 4-Mayor / 5-Catastrofico. Según matriz de Inmet

5. CONSUMO DE RECURSOS NATURALES

El consumo de los recursos naturales del mes son:

Tabla 3 Cantidad de Hidrocarburos Consumidos

Tipo	Cantidad (gal)
Diesel	64382.85

Tabla 4 Cantidad de Agua Consumida

Tipo (1)	Punto de Abastecimiento	Uso (2)	Cantidad (gal)
Potable	Garrafones Comprados	Humano	1800
No Potable	Camión Cisterna	Lavado de mano	1440

(1) Indicar el tipo de agua: Potable y No Potable
(2) Indicar los diferentes usos del agua: consumo humano, regado de caminos, perforación, etc.

6. MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

6.1 GENERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS

El manejo de residuos generados en el mes se detalla a continuación

Tabla 5 Cantidad (Kg o Lt.) por Tipo de Residuo

Descripción	ORGANIC o DOMESTIC	PAPEL	VIDRIO	METAL	PLASTICO	PELIGROSO	Punto de Almacenamiento
Paños absorbente						30.00	Sitio Mina
Residuo común, mezclados	1741.79						Campamento de SF y Restaurantes
Residuo común,	1367.58						Sitio Min

Descripción	ORGANIC o DOMESTIC	PAPEL	VIDRIO	METAL	PLASTICO	PELIGROSO	Punto de Almacenamiento
mezclados							
Residuo común, mezclados	319.78						Administración Oficina, etc.
Plástico Mesclado					16.33		Sitio Mina
Papel cartón Mesclado		12.25					Oficinas
Aceite usado						1040.988	Sitio Mina

(1) Indicar el peso del residuo generado por tipo. De ser proyecto de categorías I o II consignar un solo peso para los no peligrosos.

6.2 MANEJO DE RESIDUOS BIOINFECCIOSOS – BIOMEDICOS

No se generó estos tipos de residuos

Tabla 6 Cantidad y Tipo de Residuos Biomedicos

Responsable del Manejo	Descripción	Punto de Entrega	Fecha de Entrega

6.3 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

La disposición final de los desechos que se generaron el mes son:

Tabla 7 Cantidad y Tipo de Residuos Dispuestos

	Punto de Almacenamiento	Tipo de Residuo (Peligroso y/o No Peligroso)	Cantidad (kg o Lt.)	Vehículo de Transporte	Destino Final	Número de Recibo o Manifiesto Adjunto
	Sitio Mina y Oficinas	No Peligros	12.25	707269 Daihatsu	Recimetal	14365

	Punto de Almacenamiento	Tipo de Residuo (Peligroso y/o No Peligroso)	Cantidad (kg o Lt.)	Vehículo de Transporte	Destino Final	Número de Recibo o Manifiesto Adjunto
	Sitio MIna	No Peligros	3429.16	707269 Daihatsu	Vertedero de Aguadulce	
	Sitio mina	Aceite usado Peligros	1040.988		Bethel Panama	1172

NOTA: (Adjuntar en Anexos el Manifiesto de Transporte de Residuos Peligrosos, las Autorizaciones de los Vehículos de transporte, los recibos de Residuos No Peligrosos y detallar la cantidad por cada tipo de residuo)

6.4 MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS

El diesel no es almacenado en sitio mina, el mismo se despacha de la estación de suministro a un cisterna y el mismo hacia los equipos.

Tabla 8 Cantidad de Materiales Peligrosos usados

Tipo del Material Peligroso	Almacenado Mes Anterior	Almacenado Actual	Fechas de Uso y/o Abastecimiento	Observaciones

6.5 MITIGACIÓN DE POLVO

En este mes no de realizo mitigación de polvo por las misma condiciones del climas en sitio mina.

Tabla 9 Uso de Agua para Mitigación de Polvo

PUNTOS DE TOMA DE AGUA / RESOLUCIÓN		
CISTERNAS / DIAS TRABAJADOS		

TOTAL DE AGUA USADA (gal/mes)	
AREA CUBIERTA (m^2/mes)	

6.6 CONTROL DE SEDIMENTOS

Los controles de sedimentos que se aplicaron en el mes son los siguientes

Tabla 10 Estructuras de Control de Sedimentos

Fecha	Área Protegida (Ha)	Tipo de Estructura (1)	Cantidad m lineales o m^2 (2)	Temporal o Permanente (3)
1-Feb-13	Road access and crushing area	SILT SCREEN FENCE	10	Nuevo
1-Feb-13	Laydown Area	SILT SCREEN FENCE	12	Mant.
3-Feb-13	Road access and crushing area	SILT SCREEN FENCE	10	Nuevo
3-Feb-13	EPCM Office	SILT SCREEN FENCE	10	Nuevo
4-Feb-13	EPCM Office	SILT SCREEN FENCE	30	Nuevo
4-Feb-13	Crusher Pad, Zona 8	SILT SCREEN FENCE	30	Nuevo
11-Feb-13	Laydown Area	SILT SCREEN FENCE	6	Nueva
13-Feb-13	Laydown Area	SILT SCREEN FENCE	6.5	Nueva
14-Feb-13	Laydown Area	SILT SCREEN FENCE	12	Mant.
16-Feb-13	Laydown Area	SILT SCREEN FENCE	7	Mant.

(1) Instalación de estructuras como: Silt fences, paños/coberturas, pozas de sedimentación, diques disipadores de energía, gaviones, canales de coronación, trabajos en un talud de corte, etc.

(2) Colocar cantidades como: metros lineales de silt fences, canales; cantidad de gaviones y sacos con gravilla usados como barreras de defensa; área cubierta con biomantas, siembra manual, siembra con hidrosiembra, etc.

(3) Indicar el estado de la estructura como: Nueva (recién instalada), Mantenimiento, Malo (debe programarse el mantenimiento/limpieza/cambio de material)

6.7 AREAS CON CONFORMACION FINAL Y REVEGETADAS

No aplica para este mes.

Tabla 11 Áreas revegetadas y conformación final

UBICACIÓN	AREA CONFORMADA (Ha)	ÁREA REVEGETADA (Ha)

6.8 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS DEL MES

Los mantenimientos realizados

Tabla 12 Cumplimiento del Programa de Mantenimiento Preventivo

Tipo de Maquinaria, Equipo y/o Vehículo	Semana 06		Semana 08		Semana 09	
	04-feb-13	10-feb-13	18-feb-13	24-feb-13	25-feb-13	03-mar-13
	Horas Programado	Horas Ejecutado	Horas Programado	Horas Ejecutado	Horas Programado	Horas Ejecutado
CAMION ARTICULADO			250	4315		
CAMION ARTICULADO						
CAMION ARTICULADO						
CAMION ARTICULADO	500	5226				
CAMION ARTICULADO					250	

Tipo de Maquinaria, Equipo y/o Vehículo	Semana 06		Semana 08		Semana 09	
	04-feb-13	10-feb-13	18-feb-13	24-feb-13	25-feb-13	03-mar-13
	Horas Programado	Horas Ejecutado	Horas Programado	Horas Ejecutado	Horas Programado	Horas Ejecutado
CAMION ARTICULADO					250	

6.9 BIOMASA Y MADERA REUSADA

La cantidad de madera o biomasa utilizada en el mes es la siguiente:

Tabla 13 Cantidad de Biomasa Talada y Madera Reusada

UBICACIÓN	BIOMASA TALADA (mt2)	MADERA REUSADA
Botija Quarry	3500	
Sedimentation Pound #2	80000	
Otros funciones (casetas, mesas, bancos)		64.69 mt3

7. ENTRENAMIENTO Y SENSIBILIZACION

Las capacitaciones ambientales y seguridad dadas en el mes son las siguientes:

Tabla 14 Cantidad de Horas Hombre Capacitadas

Tema	Cantidad Trabajadores	Horas Hombre

Tabla 15 Charlas de 5 minutos

Tema	Frente de trabajo	Cantidad Trabajadores	Horas Hombre (*)
Contaminación superficial de suelo	sitio mina	17	1.42
Uso de las 3RRR	sitio mina	16	1.33
Mediad de Control de erosion y sedimentación	sitio mina	24	2.00
Politicas ambientales de MPSA	sitio mina	20	1.67
Acciones ambientales para trabajos en aguas superficiales	sitio mina	17	1.42
Manejo y disposicion de desechos	sitio mina		0.00
Rescate y Reubicacion de Flora y Fauna (cuidados)	sitio mina	21	1.75

(*) – Los 5 minutos deben de ser llevados a horas es decir. 5 minutos = 0.08 horas

8. MONITOREO AMBIENTAL

[No aplica]

9. GALERIA DE FOTOS



1-Feberero-13 Poza de sedimentación



1-Feberero-13 Construcción de silt Fences



1-Feberero-13 Poza de sedimentación



1-Feberero-13 Construcción de silt Fences



3-febrero-13 Disipadores de velocidad



03-febrero-13 protección de cunetas y berma



4-febrero-13 Poza de sedimentación y cuneta



4-febrero-13 Barrera de protección



7-febrero-13 Limpieza de baños portátiles



7-febrero-13 Construcción de filtro de roca



8-febrero-13 construcción de berma de contención



13-febrero-13 limpieza de sedimento lay down



13-febrero-13 Construcción de silt fences



13-febrero-13 Construcción de silt fences



14-febrero-13 Construcción de silt fences



14-febrero-13 Construcción poza de sedimentación



14-febrero-13 Construcción de filtro de roca



17-febrero-13 Filtro de rocas camino a camp



18-febrero-13 Filtro de madera



18-febrero-13 berma vegetal



19-febrero-13 Segregación de desecho



20-febrero-13 berma vegetal



21-febreroo-13 filtro vegetal



23-febrero-13 dique de contencion en lay down



25-febrero-13 limpieza de baños portátiles



25-febrero-13 Tala de arboles poza de sedimentación 2



26-febrero-13 reductores de velocidad



26-febrero-13 poza de sedimentación en cantera botija



27-febrero-13 dique de contención Lay down

10. ANEXOS ADJUNTOS

N°	*INDICE*	*APLICABLE AL MES*
10.1	Programación de actividades de construcción del mes en curso y del próximo mes.	Si
10.2	Informes del cumplimiento del Plan de Respuesta a Emergencias.	No
10-3	Informe de avance de la construcción del muelle del río Caimito. (de ser el caso)	N/A
10.4	Reportes de Simulacros.	No
10.5	Listas de asistencia en digital a capacitaciones y charlas de 5 minutos. Incluir fotos y programación. (ver documento de Referencia 11.2)	Si
10.6	Reportes de Incidentes (con acciones correctivas/preventivas implementadas y firmas).	Si
10.7	Evidencias de cumplimiento del programa de mantenimiento de vehículos livianos y pesados, donde se indique la locación donde recibieron el mantenimiento. Así mismo, adjuntar los check lists de verificación diaria (digital) de los vehículos y equipos.	Si
10.8	Registro de mantenimiento de las estructuras de control de erosión y sedimentos	Si
10.9	Resultados de la medición anual de gases de combustión de vehículos y equipos. *(Si es que no lo presentaron en su Plan de Manejo Ambiental ejecutable al inicio del contrato).*	No
10.10	Análisis de contenido de azufre del diesel usado en las maquinarias y equipos.	Si
10.11	Evidencia de la revisión anual del estado de silenciadores colocados en motores diesel.	No
10.12	Registros de clasificación acústica o garantía de equipos comprados.	No
10.13	Listado de Permisos de ANAM para el uso de motosierras (indicar el número de registro de las mismas) y versión digital de los mismos.	Si
10.14	Recibos de limpieza de letrinas portátiles en digital, donde figure el lugar de disposición final de las aguas servidas (planta de tratamiento municipal,	Si

N°	*INDICE*	*APLICABLE AL MES*
	planta de tratamiento de la empresa prestadora de servicios, otros autorizados). Incluir el permiso/registro de la empresa prestadora de servicios.	
10.15	Manifiesto de Transporte de Residuos Peligrosos en digital.	No
10.16	Recibos/facturas en digital que evidencien la disposición final de residuos con una empresa prestadora de servicios autorizados. (botaderos municipales, empresas recicladoras, rellenos sanitarios de seguridad, entre otros) y autorización.	Si
10.17	Reportes de fumigación y control de plagas.	Si
10.18	Listado con el tipo de explosivos a utilizar	N/A
10.19	Resultados de monitoreo de vibración y ruido en caso haya ocurrido voladura	N/A
10.20	Listado de proveedores de bienes y servicios usados en el mes.	Si
10.21	Acuerdo con propietarios sobre área de botaderos.	N/A
10.22	Procedimiento en caso se realicen actividades de caza, pesca, recolección de plantas silvestres y otras faltas.	No
10.23	Fotos de letreros que prohíben la caza, pesca, recolección de plantas silvestres, tener mascotas.	No
10.24	Fotos del material del lecho marino retirado durante proceso de hincado de pilotes ubicado sobre barcazas. (incluir fechas en la foto)	N/A
10.25	Registro de la cantidad de barcazas	N/A
10.26	Mapa con ubicación de estructuras de cruce de animales	N/A
10.27	Reportes de monitoreo ambiental ocurridos en el mes	N/A
10.28	Resultados de monitoreo de efluentes y descargas ocurridas en el mes	N/A

11. DOCUMENTACION DE REFERENCIA

11.1. Programación de Charlas de 5 minutos bimensual que debe de seguirse.

	Temario	FEBRERO									
		Semana 6		Semana 7		Semana 8		Semana 9			
		Hom.	Hora	Hom.	Horas	Hom.	Hora	Hom.	Horas		
1	Política Ambiental			20	0.08			20	0.08		
2	Segregación de Residuos y orden			16	0.08			16	0.08		
3	Respuesta a Derrames			17	0.08			17	0.08		
4	Plan De Manejo Ambiental										
5	Rescate y Reubicación de Flora y Fauna										
6	Almacenamiento Y Manejo De Sustancias Peligrosas										
7	Medidas De Control De Erosión Y Sedimentación			24	0.08			24	0.08		
8	Plan De Respuesta A Emergencias										
9	Plan De Manejo De Áreas De Almacenamiento De Saprolita										
10	Plan De Mantenimiento De Caminos										
11	Plan De Monitoreo De Las Condiciones De Los Caminos de accesos										
12	Plan De Mantenimiento Y Monitoreo De Camiones Y Equipo Pesado										
13	MSDS										
14	Plan De Monitoreo De Sistemas De Control De Erosión Y Sedimentación										
15	Inducción En Proyecto seguridad y ambiente										
16	Plan De Acción Ambiental Para Trabajos En Aguas superficiales			17	0.08			17	0.08		
17	Procedimiento De Manejo De Detonaciones										
18	Plan De Monitoreo De Restos Arqueológicos Y La Manera De Proceder En Caso De Un Nuevo Hallazgo										
19	Programa De Salud Y Seguridad										

	Temario	FEBRERO									
		Semana 6		Semana 7		Semana 8		Semana 9			
		Hom.	Hora	Hom.	Horas	Hom.	Hora	Hom.	Horas		
20	Comportamientos Indeseables										
	Total	0	0	94	0.4	0	0	94	0.4		

11.2. Programa de Mantenimiento de los Sistemas de Control de Erosión y Sedimentos (ESC) que debe de seguirse.